

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

1 Algemene opleidingsonderdelen 64 studiepunten

1.1 Milieuanalyse en -diagnostiek 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002668 Instrumentele anorganische analyse <i>Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3		1	A:1	90
2	I002676 Analyse van organische micropolluenten <i>Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3		1	A:2	90
3	I002535 Applied Marine Ecology [en] <i>Colin Janssen -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	3		1	A:1	90
4	I002606 Environmental Risk Assessment [en] <i>Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	5		1	A:1	150
5	I002681 Ecosystem Modelling [en] <i>Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	4		1	A:2	120

1.2 Milieutechnologie en -engineering 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002618 Proceskunde 2 [en] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5		1	A:1	150
2	I002672 Procesregeling [en] <i>Kimberly Tumlos Solon -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelleren</i>	5		1	A:2	150
3	I002682 Milieutechnologie: lucht <i>Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5		1	A:1	150
4	I002683 Milieutechnologie: bodem <i>Ellen Van De Vijver -- Vakgroep Omgeving</i>	5		1	A:1	150
5	I002607 Resource Recovery Technology [en] <i>Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie</i>	6		1	A:2	180
6	I002702 Clean Technology: Assessment Methods [en] <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3		1	A:1	90
7	I002684 Milieutechnische installaties in de praktijk <i>Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	7		2	A:J	210

1.3 Milieuwetgeving en socio-economische aspecten 10 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002619 Management voor ingenieurs [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	4		2	A:1	120
2	I002685 Juridisch kader van milieutechnologie <i>Hildegard Deweerdt -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	6		2	A:1	180

2 Keuzeopleidingsonderdelen 26 studiepunten

Op te nemen: 26 studiepunten uit module(s) 12.2.1 tot 12.2.5 uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.
Om de minor te behalen moeten alle opleidingsonderdelen uit die minor worden opgenomen.

Voltijds modeltraject:

De student kiest zelf welke keuzeopleidingsonderdelen in het eerste en welke in het tweede modeltrajectjaar worden gevolgd (tenzij anders aangegeven); in combinatie met de algemene opleidingsonderdelen neemt de student in totaal 54 tot 66 studiepunten per modeltrajectjaar op. De som van het totaal aantal opgenomen studiepunten over de 2 modeltrajectjaren heen moet 120 studiepunten

bedragen.

2.1 Minor milieucoördinatie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F000752 Milieu-economie en -beleid <i>Brent Bleys -- Vakgroep Economie</i>	4			B:2	120
2	I001439 Environmental Noise [en] <i>Timothy Van Renterghem -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	75
3	I002716 Milieu-effectrapportering <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	4			A:2	120
4	I002748 Milieucoördinatie <i>Hildegard Deweerdt -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5			A:2	150

2.2 Masterspecifieke keuzeopleidingsonderdelen

2.2.1 Milieudiagnostiek en -beheer

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002596 Environmental Fate and Management of Pesticides [en] <i>Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	6			A:1	180
2	I002749 Metals and Metalloids in Environment and Technology [en] <i>Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	6			A:1	180
3	I002750 Isotopes in Biosciences [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5			A:1	150
4	I002586 Multidisciplinary Analysis of Climate Change [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3			A:2	90
5	I002691 Natuurbehoud <i>Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving</i>	4			A:1	120
6	I002698 Water Quality Management [en] <i>Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	4			A:2	120
7	I002751 Principes van kwantitatief waterbeheer <i>Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving</i>	3			A:2	90
8	I002604 Oceans and Human Health [en] <i>Jana Asselman -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	3			A:1	90

2.2.2 Milieutechnologie en -engineering

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002608 Decentralized Sanitation and Treatment Technologies for Developing Economies [en]	6			(A:1) ^c	180
2	I002752 Advanced Wastewater Treatment Process Design [en] <i>Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3			A:1	90
3	I002599 Digitalisation for Resource Recovery [en] <i>Piet Seuntjens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5			B:1	150
4	I002677 Thermochemische conversie van biomassa <i>Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	4			A:2	120
5	I002679 Green Chemistry of Renewable Resources [en] <i>Sven Mangelincx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	4			A:1	120

2.2.3 Multidisciplinaire ingenieurstoelen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002614 Microbiomics [en] <i>Nico Boon -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4			A:1	120
2	I002452 Geografische informatiesystemen: basis <i>Fieke Vancoillie -- Vakgroep Omgeving</i>	3			A:2	90
3	I002091 Predictieve modellen [en] <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5			B:1	150
4	I002636 Spatio-temporal Models [en] <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5			A:2	150
5	I002719 Modelling and Simulation with Partial Differential Equations in Practice [en] <i>Ingmar Nopens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5			A:1	150

6	I001280	Experimental Design [en] <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings</i>	3		A:2	75
---	---------	---	---	--	-----	----

2.3 Ondernemerschap en management

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001949 Ondernemerschap <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:2	75
2	E076460 Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4			A:2	120
3	E076471 Durf starten [en] <i>Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90
4	E076930 Financiële en kostprijsrapportering in ondernemingen <i>Faculteit Economie en Bedrijfskunde, Sophie Maussen -- Vakgroep Accountancy, Bedrijfsfinanciering en Fiscaliteit</i>	6			A:1	180
5	I002720 Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5			A:2	150
6	I001967 Intellectuele eigendom en valorisatie [en] <i>Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	3			A:2	90
7	C000833 Projectmanagement <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	4			A:2	120

2.4 Vaardigheden en attitudes

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002637 Stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5	a		A:J	150
2	I002638 Internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5	a		A:J	150
3	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	10	a		A:J	300
4	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	10	a		A:J	300
5	I001944 Bio-ethiek [en] <i>Farah Focquaert -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3			A:1	75
6	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	5			A:2	150
7	I001784 Seminarie [en, nl] <i>Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	3			A:J	75

2.5 Open keuze

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit het studieaanbod van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), en alliantiepartner VUB.
Maximum 2 keuzeopleidingsonderdelen uit dit aanbod zijn toegestaan.
Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.
Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef					30 studiepunten	
Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001479 Masterproef <i>Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	30		2	A:J	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2023-2024	f: jaarlijks, vanaf 2024-2025	i: jaarlijks, vanaf 2025-2026
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	g: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025	j: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026
	e: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	h: driejaarlijks, vanaf 2024-2025	k: driejaarlijks, vanaf 2025-2026